

Falls der zweiseitige Gaußtest signifikante Unterschiede zwischen  $E[X]$  und  $\mu_0$  aufgedeckt hat, stellt sich die Frage, ob  $E[X]$  signifikant größer als  $\mu_0$  ist oder aber signifikant kleiner als  $\mu_0$ .

Stichprobe:  $\bar{x} > \mu_0$

einseitiger Gaußtest

$$H_0: E[X] \leq \mu_0$$

$$\rightarrow H_1: E[X] > \mu_0$$

Ablehnung von  $H_0 \Leftrightarrow$

$$p\text{-Wert (einseitiger Test)} \leq 0,05$$

$$p\text{-Wert (einseitiger Test)} =$$

$$0,5 \cdot p\text{-Wert (zweiseitiger Test)}$$

falls  $X \sim N(\mu; \sigma^2 = \text{bekannt})$